(F)

Japanese Utility Model Laid-open No. SHO 61-118097 U

Publication date: July 25, 1986

Applicant : KOBE STEEL LTD

Title: BASKET FOR USED FUEL TRANSPORTATION CONTAINER

2. WHAT IS CLAIMED IS

1. A basket for a used fuel transportation container which is a container made of cast aluminum, wherein the container is formed inside thereof with a plurality of spaces for accommodating used fuel in a cross section, and each inner wall defining each space is formed of stainless steel, and an outer surface of the container is made of stainless steel.

4. BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Fig. 1 is a partially cross-sectional view showing an embodiment of the present invention; and Fig. 2 is a sectional view of the émbodiment taken along line II-II.

1: basket, 2: main body, 3: space, 4, 5: cover layer

公開実用 昭和61-118097

添付-4(/8)

9日本国特許庁(JP)

①実用新案出頭公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭61-118097

@Int.Cl.4

識別記号

厅内整理番号

❷公開 昭和61年(1936)7月25日

G 21 F 5/00 G 21 C 19/06

B-8204-2G C-7005-2G

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

使用済燃料輸送容器用バスケット

②実 願 昭60-599

母出 願 昭60(1985)1月8日

砂考案者 飯

哲 也

高砂市中島2-6-1

砂考 案 者

村 忠雄

兵庫県加古郡播磨町本在984-4

切出 頤 人 株式会社神戸製鋼所

玉

神戸市中央区脇浜町1丁目3番18号

・砂代 理 人 弁理士 小谷 悦司・外2名

æ

鋳造アルえ数バスケント



明細書

1. 考案の名称

使用済燃料輸送容器用パスケット

2. 実用新案登録請求の範囲

1. 鋳造アルミニウム製の容器であって、内部には使用済燃料集合体を収納するための空間が成断面において複数個形成され、この空間を形成する内壁はステンレス鋼で構成され、上記容器の外表面はステンレス鋼で構成されていることを特徴とする使用済燃料輸送容器用バスケット。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案は、除染しやすくしかも放熱性能の優れた乾式型の使用済燃料輸送容器用パスケットに 関するものである。

(従来技術)

従来、多くの乾式型の使用資燃料輸送容器用パスケットはアルミニウムの鋳造品で形成され、その中には使用済燃料集合体を収納するための空間が形成されるとともに、この空間の周壁には中性

_ 1 -



(考案の目的)

この考案は、このような従来の欠点を解消するためになされたものであり、除染が容易でかつ放熱性能の優れた輸送容器用バスケットを提供するものである。

(考案の構成)

この考察は、鋳造アルミニウム製の容器であって、内部には使用済燃料集合体を収納するための空間が横断面において複数個形成され、この空間



を形成する内壁はステンレス鋼(通常のステンレス鋼またはポロン入りステンレス鋼)で構成され、上記容器の外表面はステンレス鋼で構成されているものである。

(実施例)

第1図および第2図において、バスケット1の本体2はアルミニウムの鋳造品で構成され、この本体2は長さ方向に4分割にされて分割線11で互いに結合され、これによって全体として円筒状に形成されている。この分割位置および分割数は、これに限らず適宜の位置および数に設定すればよい。

バスケット本体2の内部には、図示しない使用 済燃料集合体を収納するための空間3が仕切壁6 において複数個形成されるの間が仕切壁6 となっている。また、使用済が中で取扱うで収 出しのために、空間60が設けられている。また本体2 の外周面および端面には、ステンレス鋼板を鋳込





器本体を通して外部へ放散されるが、このときバスケット外周面と輸送容器本体間の熱伝達は輻射と充塡気体の伝導によって行われる。

一般にステンレス 鋼は アルミニウム合金に比べて 個別 率が大きいために、 この 考案により バスケットの 辐射による放熱性能は良好となる。

(考案の効果)

以上説明したように、この考案は使用済燃料輸送容器用バスケットの本体を鋳造品で形成するスケットの本体を鋳造品で形成りないの内面はボロン入りの内面はボロンスの内面はボロンスがである。 は近常のステンレス鋼で構成したもののから、除染が容易でしかも放熱性能に優れたものである。

4. 図面の簡単な説明

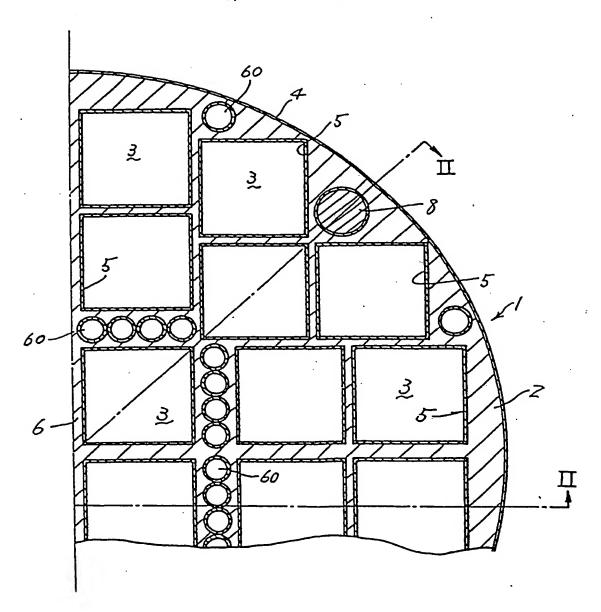
第1図はこの考案の実施例を示す部分战断面図、 第2図はそのⅡ-Ⅱ線断面図である。

1 … パスケット、2 … 本体、3 … 空間、4.5 … 被覆層。

1

4(7/2)

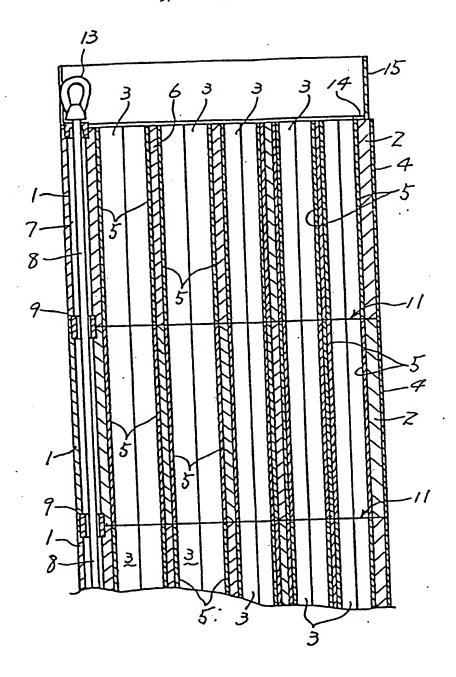




1150

英問 61-11809.7 代型人 弁型士 小谷悦司 12127

第 2 : 3



,1151 実開 61 - 1180 9 7 代理人 弃型士 小谷悦司 🖾 🗷